



产品资料

可靠。高效、多功能。

Exos 10E2400

Seagate® Exos® 10E2400 企业级硬盘是业内最快的 10K-RPM 硬盘，可在 2.5 英寸的大小内实现高达 2.4TB 的容量，专为最注重密度、耗电和数据完整性的传统数据中心打造。



完美应用

- 执行关键性任务的服务器和外置存储阵列。
- 数据库和在线交易处理 (OLTP) 应用
- 受功耗和空间限制的数据中心
- 绿色 IT 和降低硬盘报废成本的方案
- 合规性和数据安全方案
- 从 3.5 英寸硬盘系统迁移到下一代技术
- 更高价格性能解决方案的经济划算替代品



大容量和高性能的完美融合

Exos 10E2400 的大容量和 2.5 英寸小巧外形，使得数据中心与数据同步增长并优化数据中心基础设施。Exos 10E2400 为写入密集型应用提供高达 2.4TB 的高性能数据访问容量。单个高级格式化接口模型让您的存储基础设施可应对未来需求。Seagate 增强缓存功能可加速读写 I/O 操作，防止在高峰使用情况下降低应用效率。采用最新 12Gb/秒 SAS 接口，改善了可扩展性。

最大化存储投资长期效益

Exos 10E2400 提供信息保护 (PI) 功能，帮助保护避免数据损坏，¹适用于 T10 合规型电源管理的 PowerChoice™ 技术让 IT 组织能够定制系统以改善耗电。在 Seagate RAID Rebuild® 技术选项的帮助下，RAID 恢复速度更快、更安全。

行业领先的数据安全特性

Seagate Secure™ SED 和 FIPS 140-2 政府级型号提供基于硬件的安全性，帮助保护静态数据。² 利用即时安全擦除，硬盘报废安全、快速且具成本效益。Seagate Secure 型号符合 NIST 800-88 数据安全清除规范并支持 Trusted Computer Group (TCG) 标准。²

Exos 10E300 企业硬盘

这款行业最快的 10K-RPM 硬盘也提供 300GB 容量，是适合入门级后动服务器应用的完美之选。

¹ 保护信息 (PI) 功能需要符合 PI 标准的主机或控制器的支持。

² Seagate Secure 型号的供应国家/地区视具体情况而定。可能需要符合 TCG 标准的主机或控制器的支持。



规格	FastFormat™ 512 模拟4K 本机			
容量	2.4TB	1.8TB	1.2TB	600GB
标准型号	ST2400MM0129	ST1800MM0129	ST1200MM0129	ST600MM0099
Seagate Secure™ SED 型号	—	—	ST1200MM0139	ST600MM0109
Seagate Secure FIPS 140-2/通用标准型号 ¹	ST2400MM0149	ST1800MM0149	—	—
性能				
转速 (RPM)	10,000RPM	10,000RPM	10,000RPM	10,000RPM
平均延迟 (毫秒)	2.9	2.9	2.9	2.9
持续数据传输率 (外径至内径, MB/秒)	266 至 130	266 至 130	266 至 130	266 至 130
多段缓存 (MB)	256	256	256	256
增强缓存功能				
I/O 加速和响应时间优化	支持	支持	支持	支持
智能 NAND 耐用性管理	是	是	是	是
企业特点				
安全下载与诊断 (SD&D) 和即时安全擦除选项	是	是	是	是
FastFormat (512e/4Kn AF 切换)	是	是	是	是
12Gb/秒 SAS	是	是	是	是
配置/可靠性				
磁盘/磁头	4/8	3/6	2/4	1/2
外部传输率 (MB/秒)	1,200	1,200	1,200	1,200
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E16	1/10E16	1/10E16	1/10E16
年度故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
有限质保 (年)	5	5	5	5
电源管理				
一般运行电流 (安培) +5V/+12V	0.47/0.52	0.44/0.42	0.45/0.39	0.46/0.40
一般运行时功率 (瓦)	8.6	7.2	6.9	7.1
平均闲置功率 (瓦)	4.9	4.3	3.7	3.4
性能效率指数 (闲置 瓦/GB)	0.0020	0.0024	0.0031	0.0057
环境				
运行时环境温度 (°C)	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
非运行时环境温度 (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
运行时最大抗冲击性: 11 毫秒 (Gs)	40	40	40	40
非运行时最大抗冲击性: 2 毫秒 (Gs)	400	400	400	400
运行时抗震动性: <500 赫兹 (G)	0.5	0.5	0.5	0.5
非运行时抗震动性: <500 赫兹 (G)	3	3	3	3
物理规格				
Height (in/mm, max) ²	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米
Width (in/mm, max) ²	2.75 英寸/69.85 毫米	2.75 英寸/69.85 毫米	2.75 英寸/69.85 毫米	2.75 英寸/69.85 毫米
Depth (in/mm, max) ²	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米
重量 (克/磅)	202 克/0.445 磅	206 克/0.455 磅	191 克/0.422 磅	179 克/0.394 磅
纸箱单位数量	40	40	40	40
箱数/托盘 / 箱数/层	60/10	60/10	60/10	60/10

¹ 并非所有硬盘在各国/地区均有售。Seagate Secure 硬盘符合 ISO/IEC 27040 和 NIST 800-88 标准。可能需要使用符合 TCG 标准的主机或控制器支持。

² 基础尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201)。可访问 www.sffcommittee.org 查询此标准。



规格	512 本地		512 原生 (v8 机型)
容量	1.2TB	600GB	300GB
标准型号	ST1200MM0009	ST600MM0009	ST300MM0048
Seagate Secure™ SED 型号	ST1200MM0039	ST600MM0039	ST300MM0058
Seagate Secure FIPS 140-2/ 通用标准型号 ¹	—	—	—
性能			
转速 (RPM)	10,000RPM	10,000RPM	10,000RPM
平均延迟 (毫秒)	2.9	2.9	2.9
持续数据传输率 (外径至内径, MB/秒)	250 至 130	250 至 130	215 至 125
多段缓存 (MB)	128	128	128
增强缓存功能			
I/O 加速和响应时间优化	—	—	—
智能 NAND 耐用性管理	—	—	—
企业特点			
安全下载与诊断 (SD&D) 和即时安全擦除选项	是	是	是
FastFormat (512e/4Kn AF 切换)	—	—	—
12Gb/秒 SAS	是	是	是
配置/可靠性			
磁盘/磁头	2/4	1/2	1/2
外部传输率 (MB/秒)	1,200	1,200	1,200
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E16	1/10E16	1/10E16
年度故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
有限质保 (年)	5	5	5
电源管理			
一般运行电流 (安培) +5V/+12V	0.45/0.39	0.46/0.40	0.34/0.38
一般运行时功率 (瓦)	6.9	7.1	6.3
平均闲置功率 (瓦)	3.7	3.4	3.1
性能效率指数 (闲置 瓦/GB)	0.0031	0.0057	0.010
环境			
运行时环境温度 (°C)	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
非运行时环境温度 (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
运行时最大抗冲击性: 11 毫秒 (Gs)	40	40	40
非运行时最大抗冲击性: 2 毫秒 (Gs)	400	400	400
运行时抗震动性: <500 赫兹 (G)	0.5	0.5	0.5
非运行时抗震动性: <500 赫兹 (G)	3	3	3
物理规格			
Height (in/mm, max) ²	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米
Width (in/mm, max) ²	2.76 英寸/70.1 毫米	2.76 英寸/70.1 毫米	2.76 英寸/70.1 毫米
Depth (in/mm, max) ²	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米
重量 (克/磅)	191 克/0.422 磅	179 克/0.394 磅	218 克/0.481 磅
纸箱单位数量	40	40	40
箱数/托盘 / 箱数/层	60/10	60/10	60/10

¹ 并非所有硬盘在各国家/地区均有售。Seagate Secure 硬盘符合 ISO/IEC 27040 和 NIST 800-88 标准，可能需要使用符合 TCG 标准的主机或控制器支持。

² 基础尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201)，可访问 www.sffcommittee.org 查询此标准。

seagate.com



© 2020 Seagate Technology LLC保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 商标是 Seagate Technology LLC 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。Exos、Exos 标识、Fast Format、PowerChoice、Seagate RAID Rebuild、Seagate Secure、Seagate Secure 标识是 Seagate Technology LLC 或其关联公司在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。所有其他商标或注册商标属于其相应所有者财产。在用于衡量硬盘容量时，一千兆字节（或 GB）等于十亿字节，一兆兆字节（或 TB）等于一万亿字节。您的计算机操作系统可能使用不同的衡量标准，因此会报告较低的容量。此外，一些列出的容量用于格式化和其他功能，因此无法用于数据存储。实际数据传输速率可能因操作环境和其他因素而异，例如所选的接口和磁盘容量。Seagate 硬件或软件的出口或转出口受美国商务部工业安全局的管控（要了解更多信息，请访问 www.bis.doc.gov），且在其他国家/地区的出口、进口和使用可能也会受到限制。Seagate 保留更改产品供应或规格的权利，届时不再另行通知。DS1959.6-2004CN 2020 年 4 月